

COMMUNICATION TECHNIQUE	**N° TC0170**	**Date : 29-03-2001**
OmniPCX 4400	**Nb de pages : 9**	

☐ **URGENTE (FLASH PRODUIT)**

■ **NON URGENTE (INFO PRODUIT)** ☐ **TEMPORAIRE** ■ **DEFINITIVE**

OBJET : REDRESSEURS MITRA

Cette communication technique annule et remplace la communication technique TC0141.

Veuillez trouver ci-joint une documentation sur les redresseurs Mitra.



SOMMAIRE

1. GENERALITES

Un redresseur fourni par la société Mitra Power Systems est configuré par Actis R2.2.1.

Ce redresseur se présente sous la forme d'un bâti d'alimentation qui comprend (☞ Figure 1) :

– de base :
  - une alvéole composée de 5 emplacements pour module d'alimentation (0 à 4),

    Note

    Seuls les 4 premiers modules servent dans le calcul de puissance. Le cinquième (en option) est destiné à secourir un des 4 premiers qui tomberaient en panne. L'emplacement 0 est obligatoire.
  - un module d'alimentation 300W ou 600W selon le type,
  - un lot de batteries.

– en option :
  - une alvéole composée de 5 emplacements pour module d'alimentation (5 à 9) identique à celle de base; l'emplacement 5 est obligatoire,
  - une étagère pour batteries supplémentaires.

Note
Un manuel d'installation en 6 langues (Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais) est livré avec chaque redresseur.

2. REFERENCES

	Références Alcatel	Références Constructeur
Bâti d'alimentation 110V-220V/48V	3BA 27305 AAAA	1AF 02467 AAAA
Alvéole 5 emplacements	3BA 27302 AAAA	1AF 02028 AAAA
Module d'alimentation 220V/600W	3BA 26274 AAAA	1AF 01672 AAAA
Module d'alimentation 110V/300W	3BA 26275 AAAA	1AF 01673 AAAA
Etagère batteries supplémentaires	3BA 27304 AAAA	

3. MODULES D'ALIMENTATION

La puissance nominale est de :

– 600W (12,5A) en version 220V,

– 300W (6,25A) en version 110V.

Les besoins en puissance sont couverts selon la répartition qui suit :

– pour une alvéole :
  - 600W x 4 = 2400W en version 220V,
  - 300W x 4 = 1200W en version 110V.

– pour deux alvéoles :
  - 600W x 8 = 4800W en version 220V,
  - 300W x 8 = 2400W en version 110V.

4. RACCORDEMENTS

Les câbles d'alimentation secteur (arrivée) et de distribution 48V (départ) sortent par l'arrière via des goulottes internes et sont fixés par colliers.

Deux disjoncteurs de sortie protègent deux alimentations 48V distinctes, ☞ Figure 2.

Se reporter à la documentation Installation-Raccordement de l'énergie pour déterminer la section des câbles.

Power supply Cabinet

Alvéole optionnelle

5 6 7 8 9

Alimentations optionnelles

0 1 2 3 4

Alvéole de base obligatoire

Alimentations optionnelles

1200 mm

Alimentation de base obligatoire

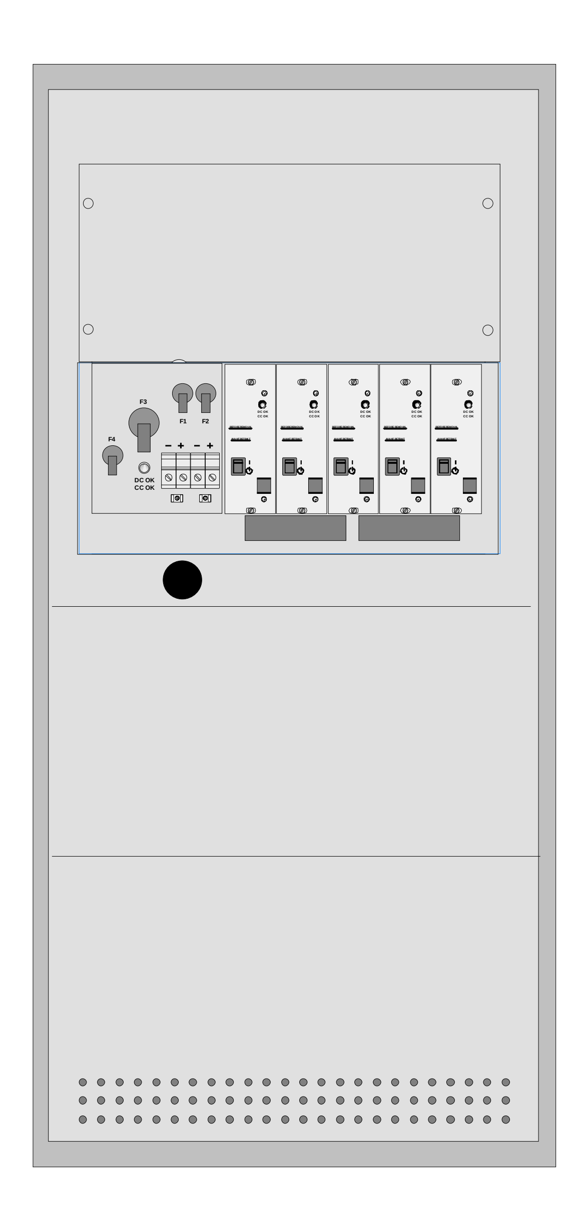
Etagère batteries pour alvéole optionnelle

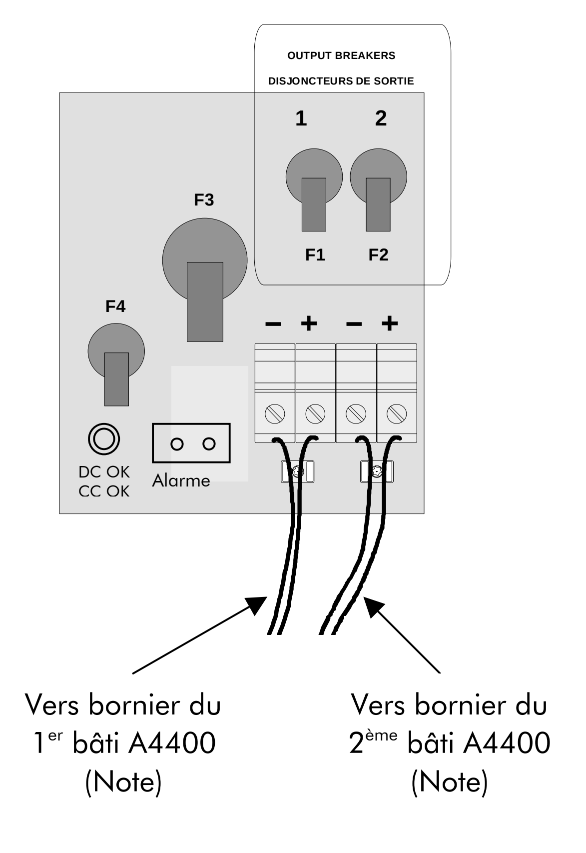
Alimentations secours

Emplacement pour batteries de base

600 mm

Figure 1 – Bâti d'alimentation





Note
Bâtis M2 (équipés au maximum de 1 ACT28 ou 2 ACT14) ou M3 (équipés au maximum de 2 ACT28 ou de 4 ACT14).

Figure 2 – Raccordement

5. BATTERIES

5.1. Calcul de la capacité

En fonction de la consommation (connue) et de l'autonomie demandée, la capacité de la batterie est obtenue en appliquant la formule :

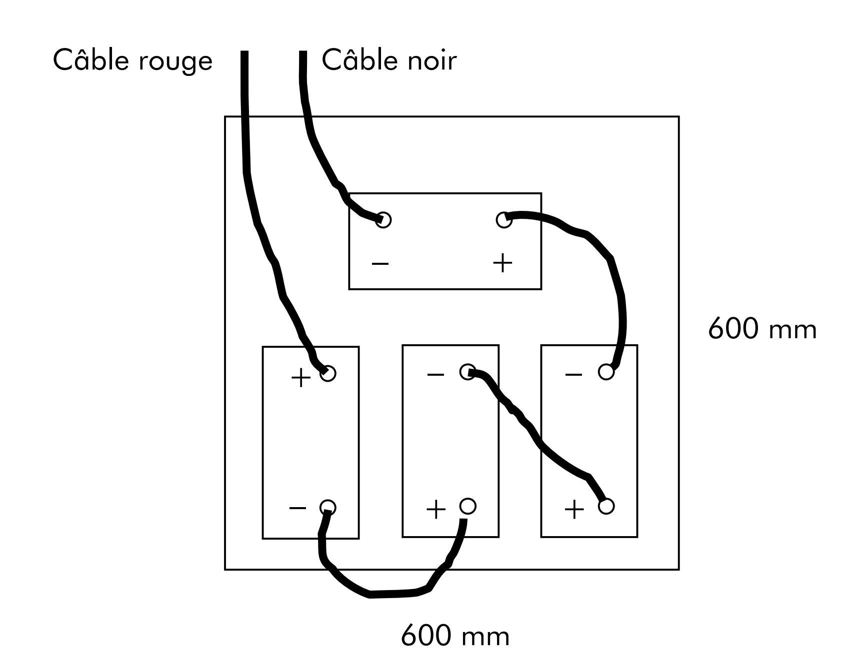
$$\text{Capacité} = \frac{\text{Consommation (mA)}}{\text{Coefficient}}$$

Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer le coefficient.

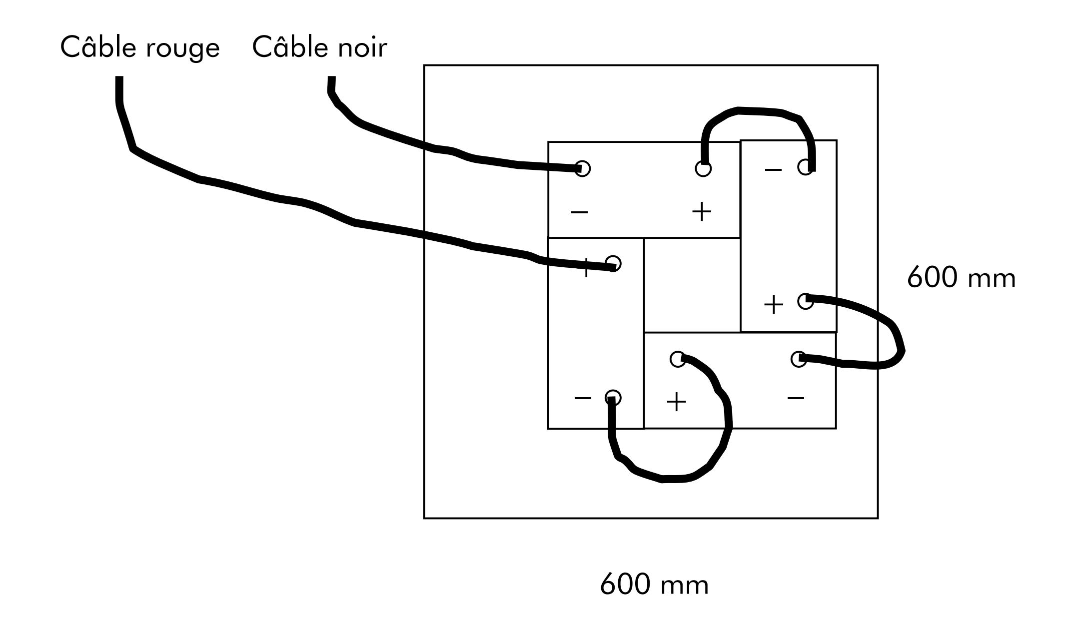
Autonomie	1 H	2 H	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H	8 H
Coefficient	543,17	329,23	240,82	183,75	156,84	137,5	121,25	107,65

5.2. Disposition

2 possibilités



ou



5.3. Lots et références batteries

Quatre lots batteries sont disponibles :

Lots	Références
4 x 24 A/h	3BA 57184 AA
4 x 38 A/h	3BA 57076 AA
4 x 65 A/h	3BA 57185 AA
4 x 78 A/h	3BA 57348 AA

6. ALARMES

Un contact observe la présence secteur. Il supporte une tension de 60V continu ou 42,4V alternatif pour 1A.

Condition	Secteur présent	Secteur absent
Contact	Ouvert	Fermé